BOTANICA

ESPECIES NUEVAS DEL GENERO BERBERIS - III

Por

Luis Alfredo Camargo - G.
C. M. F., M. Sc. *

Al estudiar mis colecciones de Berberidáceas de los últimos 20 años y de excursiones botánicas recientes, propias y de varios botánicos, depositadas en el Herbario Nacional Colombiano, he hallado las siguientes especies nuevas.

Berberis muiscarum Camargo sp. nov. Fig. 1.

Foliorum forma speciei similis, sequenti, sed nova distinguitur reticulo utrinque distincto, laxioribus puberulisque inflorescentiis ac praeterea floralium structurae minores.

Frutex 1.50-2 m altus, ramulis teretibus, atris, puberulis, 2-4 ochraceis pallidis spinis dotatis.

Folia coriaceo-chartacea, glabra, supra vaginam articulata; vagina rubello-atra, 2-4 mm longa, 2 mm lata; petiolulo utrinque rubello-atro vel ochraceo glabro, 1-4 mm longo; petiolo absente; lamina supra viridi-olivacea, pallida nitida, oblongo-elliptica, glabra, 2-7 cm longa, 1.2-3.2 cm lata; basi attenuato-cuneata; apice subacuto vel rotundato mucronulato; margine subtiliter dendata et aliquantulum undalata, nervo medio acute prominulo, nervis secundariis tenuibus vix notatis, reticulo prominulo vel valde denso fere obsoleto; subtus ochraceo-pallida, papillis carentibus, nervo medio prominente, 7-8 nervis secundariis utrinque prominulis, reticulo subtiliter denso sed prominulo.

Inflorescentiae paniculato-racemiformes vel corymbiformes, sublaxae, 1-12 cm longae, 6-33 floribus exhibitae; rachi ramulisque atris, puberulis, leviter striatis; bracteae rubello-atrae lanceolato-subulatae, saepe lacinulis majoribus ac minoribus 3-7 mm longae, 1-1.2 mm latae; pedicelli atri, puberuli, 0.50-6 mm longi. Involucrum bracteolis 4-6, ochraceo-flavis, lanceolatis, ovatis aut ellipticis, 4-6 mm longis, 1-4 mm latis. Sepala 4-6, ochraceo-flava,

---

* Profesor Asociado del Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural, Universidad Nacional.

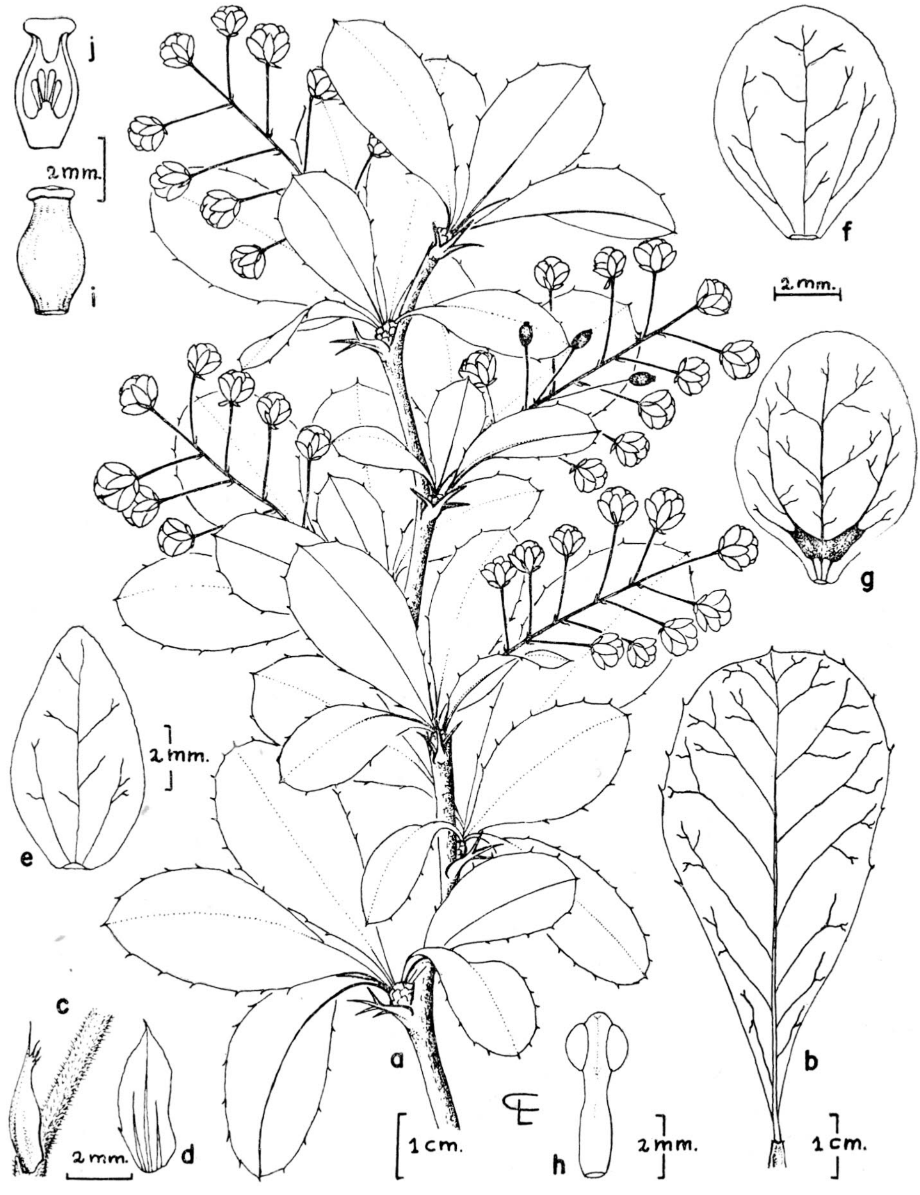

FIGURA 1. *Berberis muiscarum*. CAMARGO sp. nov. a. hábito; b. detalle del envés foliar, del peciólulo y vaina; c. bractéola floral y fragmento axial; d. y e. bractéolas florales; f. sépalo; g. pétalo y nectarios; h. estambre; i. ovario; j. corte longitudinal del ovario con rudimentos seminales y su placentación. (Huertas & Camargo 6259).

ovata vel obovato-oblonga, 4-7 mm longa, 2-4 mm lata. PETALA 6, flava-ochracea, ovata, 2-5.1 mm longa, 3-3.2 mm lata, ungui 0.1-0.4 mm longo. STAMINA 6, filamento ferrugineo, 1-2.5 mm longis, apice longo; anthera 1-2 mm longa, 1.3-2 mm lata. OVARIUM ferrugineum, oblongum, 2-3.5 mm longum, 1-2 mm latum; rudimenta seminalia 5-7, BACCA non vissa.

TYPUS. Colombia, Cordillera Oriental, Departamento de Boyacá: Municipio de Ramiriquí, camino hacia la Laguna Negra, a 2 km de la población. Alt. 2.900 m. Octubre 15, 1965. *Gustavo Huertas & Luis A. Camargo No. 6259 (Holotypus: COL No. 170630; Isotypus: COL No. 225508).*

"Arbusto de 1.50 m de altura".

Especie parecida a la descrita a continuación, por la forma de las hojas, pero difiere por las inflorescencias menos laxas, pubérulas, más cortas, forma del ovario y estambre y retículo.

COLECCIONES EXAMINADAS. Departamento de Boyacá: *J. Cuatrecasas & Laureano Rodríguez No. 27762* (COL, US). Páramo, desde el Alto de Canutos a las Gaitas. Alt. 3.450 m. Km 47 "Frutex 2 m. Hoja coriácea, verde oscura brillante haz, verde medio mate envés. Pétalos amarillos".

Especie dedicada con amor patrio a la *nación muisca*, ingeniosísima entre las comunidades indígenas colombianas, poderosa en recursos naturales como patrimonio, aventajada en leyes y al mismo tiempo en organización regional, opulenta en oro, muy sobria en costumbres y administradora fiel de los ecosistemas naturales.

Berberis monguiensis Camargo sp. nov. Fig. 2.

Inflorescentiarum foliorumque B. grandiflorae Turcz. columbianarum occidentalium montium systemarum species paulułum forma similis, nupera vero papillas distinctas habet, foliaque supra vaginam articulata ostendit.

FRUTEX 1-2 m altus, ramis cinereis teretibus, glabris, 3 fidis spinis munitis. FOLIA chartaceo-coriacea supra vaginam articulata; vagina rubello-flava atra, plus minusve sulcata, glabra, 2 mm longa, 1-1.5 mm lata; petiolulo rubello-flavo atro, glabro 2-5 mm lato; petiolo absente; lamina supra viridi olivacea nitida, oblongo-elliptica vel obovata, glabra, 1.8-6.5 cm longa, 0.9-2.7 cm lata; basi cuneata; apice subacuto vel rotundato mucronulato; margine parce dentata vel fere integra, paululum undulata, nervo medio prominulo, nervis secundariis 5-12 prominulis reticulo dense prominulo; subtus viridi olivacea pallida, glabra, papillosa, costa prominente, nervis secundariis 4-9 prominulis, reticulo denso sublaxo.

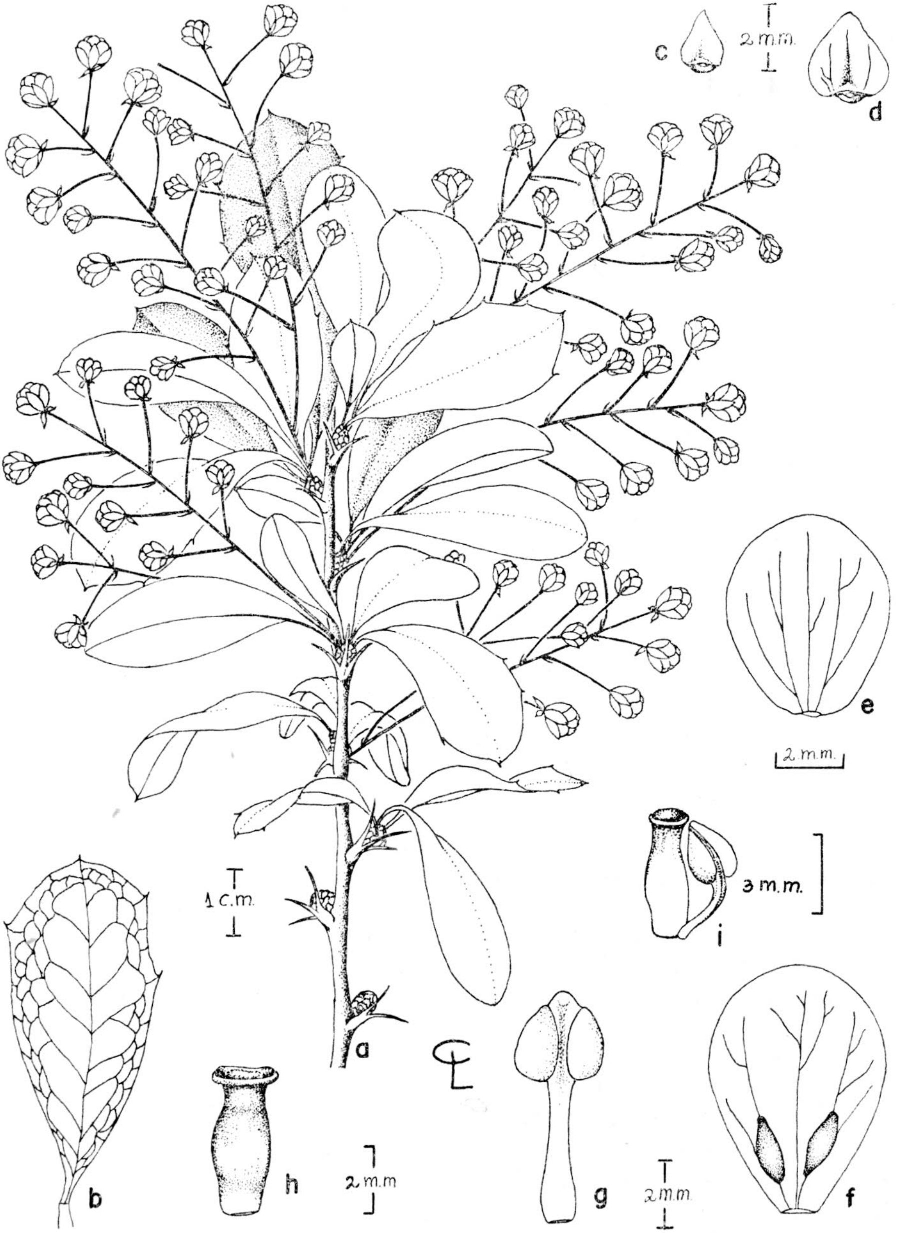

FIGURA 2. *Berberis monguiensis*. CAMARGO sp. nov. a. hábito; b. detalle foliar, peciólulo y vaina; c. y d. bractéolas florales; e. sépalo; f. pétalo con nectarios; g. estambre; h. ovario; i. detalle de la inserción del androceo y gineceo. (Ex *Holotypo COL No.* 222555, colectado por *Luis Alfredo Camargo G.* No. 8002).

INFLORESCENTIAE racemoso-subumbellatae laxae, pendulae, 4-12 cm longae, rachi ferrugineo glabro, 20-60 floribus; bracteis ferrugineis subulatis, papillosis, ca. 2 mm longis, 1 mm latis; pediccellis ferrugineis glabris, 0.4-1.2 cm longis. INVOLUCRUM bracteolis 3-5 flavo-aureis vel flavo-ochraceis atris, papillosis ovatis, basi crassa, 1.5-4 mm longis, 0.7-2.1 mm latis. SEPALA 3, flavo aurea, papillosa, oblonga, 4.5-5.1 mm longa, 2.4-3.2 mm lata. PETALA 6, flavo-aurea, papillosa, obovata, 5-6 mm longa, 3.5-4 mm lata, ungui ca. 1 mm longo. STAMINA 6, filamentis ferrugineis, introrsum aliquantulum arcuatis, apiculatis, 2 mm longis; anthera 2 mm longa, 2-3 mm lata. OVARIUM ferrugineum cylindriforme, 3-5 mm longum, 1 mm latum; rudimenta seminalia 2-4. BACCA haud vissa.

TYPUS. Colombia, Cordillera Oriental, Departamento de Boyacá: Municipio de Monguí, vereda Duzgua, al Nordeste de la población. Altura 3.120 m. Julio 28, 1981. *Luis Alfredo Camargo G. No. 8002 (Holotypus: COL, No. 222555; isotypi COL, No. 222554); AAU, BOG, CUVC, ENCB, F, HUA, K, LIL, MEDEL, MEXU, MO, NY, P, PSO, RB, U, UIS, UPTC, US, UTMC, VALLE, VEN.*

"Arbusto de 1-2 m. Ramas e inflorescencias péndulas. Haz foliar verde claro brillante. Las flores se enmohecen con facilidad y rapidez". Especie conocida solamente por el *Tipo*.

Especie un poquito parecida por la forma de las hojas e inflorescencias a *B. grandiflora* Turcz., de la Cordillera Occidental, sin embargo, en *B. monguiensis,* sus hojas son *supra vaginam articulata* y el retículo del envés es más denso.

Con gusto dedico esta nueva especie a la comunidad boyacense de Monguí cuyo patrimonio natural comunitario es rico en aguas, suelos y paisajes; sus gentes laboriosas y de gran unidad social.

Berberis annaemariae Camargo sp. nov. Fig. 3.

A B. muiscarum per laxas glabras racemoso-subumbellatas inflorescentias bracteasque species vere distincta, tametsi per foliorum formam valde similis appareat.

FRUTEX 2.50 m altus, ramis cinereo-rubellis, teretibus glabris 3 fidis spinis armatis.

FOLIA chartacea supra vaginam articulata; vagina rubello-atra, glabra, 3-4 mm longa, 3 mm lata; petiolulo rubello-atro glabro 2-5 mm longo; petiolo absente; lamina supra ferrugineo-pallida nitida, oblongo-elliptica vel obovata, 1.9-5.7 cm longa, 0.9-2.5 cm lata; basi cuneata; apice subacuto vel rotundato,

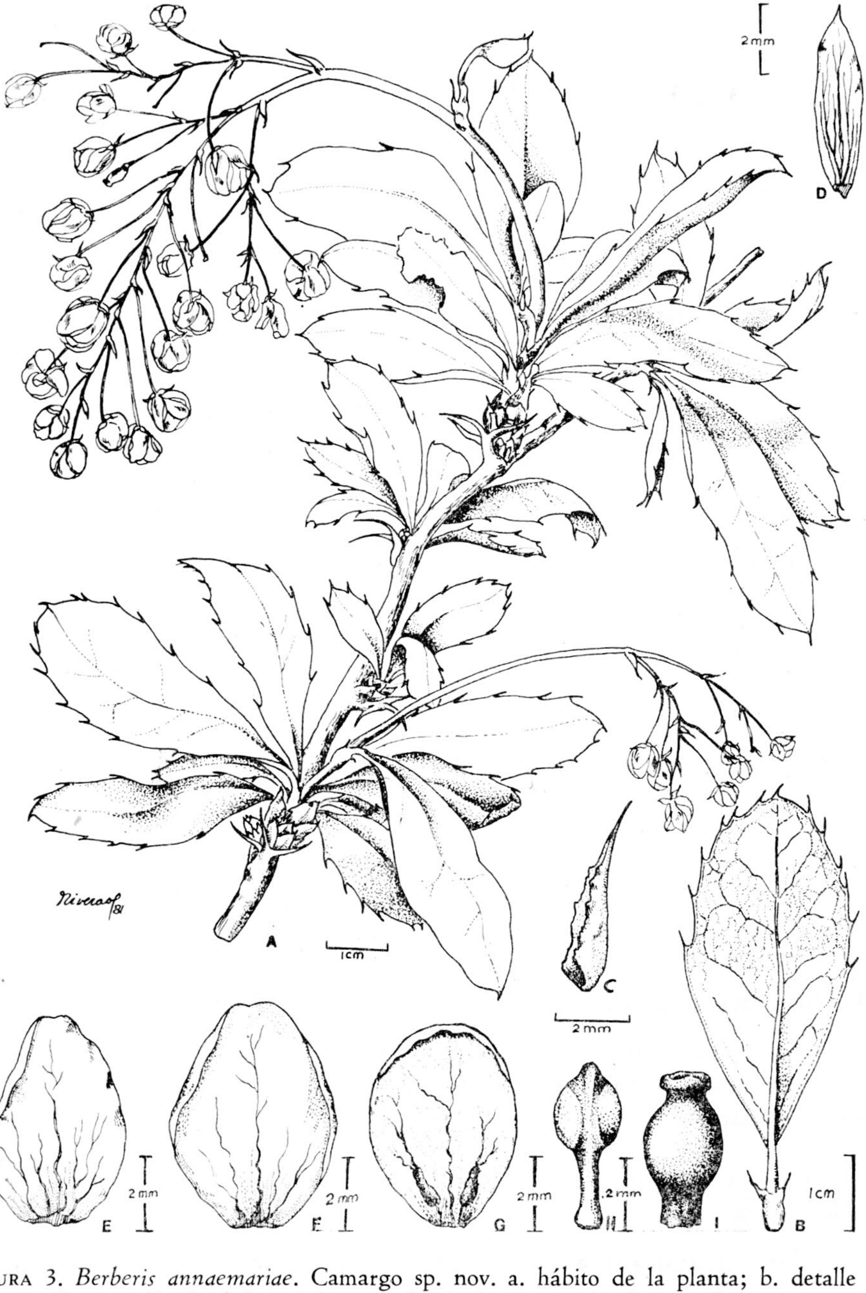
2 mm
D
Riveraof/81
A
1cm
C
2 mm
2 mm
E
2 mm
F
2 mm
G
2 mm
H
I
1cm
B

FIGURA 3. *Berberis annaemariae*. Camargo sp. nov. a. hábito de la planta; b. detalle foliar; c. bráctea floral; d. bractéola; e. y f. sépalos; g. pétalo; h. estambre; i. ovario. (Ex *Holotypo COL No. 165259, colectado por Antoine M. Cleef* & *Anna Maria van Rens de Cleef No. 7024*).

mucronulato; margine parce ac tenuiter dentata leviterque undulata; nervo medio prominulo, nervis secundariis 4-6, fere obsoletis, reticulo denso sed prominulo; subtus ferrugineo-ochracea, pallida, papillosa; costa prominente, 4-6 nervis secundariis prominulis, reticulo prominulo sublaxo.

INFLORESCENTIAE racemoso-subumbellatae laxae, subpendulae, 9-15 cm longae, 22-50 floribus ornatae; rachi rubello-atro, glabro; bracteis rubello-ferrugineis pallidis, glabris, lanceolato-subulatis, 4.2-5.7 mm longis, 0.5-0.9 mm latis; pedicellis rubello-atris glabris, 1-1.3 cm longis. *Involucrum* bracteolis 4-5 ochraceo-atris, vel flavo-atris, papillosis, ovatis vel lanceolatis seu oblongo-lanceolatis aut oblonga vel obovata (4-5.7 mm longis, 1-4 mm latis. *Sepala* 6, flavo-atra, oblonga, ovata aut obovata vel fere orbiculares, 5-8 mm longa, 4-7 mm lata. *Petala* 6, flavo-atra, obovata, 4-6 mm longa, 2-5 mm lata, ungui 0.1-0.4 mm longo. *Stamina* 6, 3.5-4.2 mm longa; filamentis atris, basi ampliata, 2-2.3 mm longis; anthera 1.0-2 mm longa, 1-1.2 mm lata. *Ovarium* atrum, oblongum vel obovatum, 3-3.5 mm longum, 1.2-1.6 mm latum; rudimenta seminalia 6-7, *Bacca* haud vissa.

TYPUS. Colombia, Cordillera Oriental, Departamento de Boyacá: páramo de La Rusia, N W de Duitama, Alto de Buenaventura, 1 km al Noreste de Buenos Aires; matorral con *Gynoxys* sp., *Miconia salicifolia* y *Diplostephium revolutum*. Altura 3.750 m. Diciembre 10, 1972. *Antoine M. Cleef* & *Anna María van Rens de Cleef No. 7024* (*Holotypus*: *COL No. 165259; Isotypus* U).

"Arbusto de 2.50 m. Flores anaranjadas". Especie conocida solamente por el Tipo.

B. annaemariae es distinguible de otras especies por sus inflorescencias laxas racemoso-subumbeladas glabras. Tiene algún parecido por la forma de las hojas con *B. muiscarum* Camargo y con *B. petriruizii* Camargo, pero la nueva especie tiene brácteas, inflorescencias, periantio y ovario muy distintos.

Con gusto dedico esta especie a Ana María van Rens de Cleef, que ha explorado la Cordillera Oriental Colombiana.

Agradecimientos sinceros a doña Cristina Londoño y al señor David Rivera Ospina, estudiante, autores de las ilustraciones de este estudio.